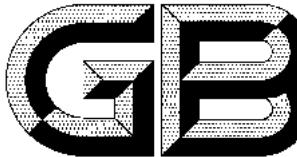


ICS 83.120  
CCS Q 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1464—2024

代替 GB/T 1464—2005

## 夹层结构或芯子密度试验方法

Test method for density of sandwich construction or cores

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准管理委员会 发布

## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1464—2005《夹层结构或芯子密度试验方法》，与 GB/T 1464—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章，2005年版的第1章)；
- b) 更改了几何法的定义(见3.1，见2005年版的3.2)；
- c) 删除了密度、夹层结构密度、芯子密度的术语和定义(见2005年版的3.1、3.3、3.4)；
- d) 更改了烘箱的精度(见5.1，2005年版的5.1)；
- e) 增加了试样制备的要求(见6.2)；
- f) 更改了试验条件和状态调节(见7.1、7.2，2005年版的7.1、7.2)；
- g) 将夹层结构密度与芯子密度的计算公式合并(见9.1，2005年版的9.1、9.2)；
- h) 更改了试验报告内容(见第10章，2005年版的第11章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本文件起草单位：上海玻璃钢研究院有限公司、上海上玻检测有限公司、江苏金风科技有限公司、浙江联洋新材料股份有限公司、威海维赛新材料科技有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、吉林重通成飞新材料股份公司、湖南星鑫航天新材料股份有限公司、南通哥班玻璃纤维制品有限公司、中航试金石检测科技(大厂)有限公司、上海挪华威认证有限公司、北京玻钢院检测中心有限公司、北京玻璃钢研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：付祯、杨萍、刘书媛、郝壮、何艳霞、朱黎杰、刘虎威、王冬冬、王国军、王艳丽、罗莎莎、黄明国、顾华、王贞、赵国彬、彭兴财、王海龙。

本文件于1978年首次发布，1987年第一次修订，2005年第二次修订，本次为第三次修订。

# 夹层结构或芯子密度试验方法

## 1 范围

本文件规定了夹层结构或芯子密度试验原理、试验设备、试样、试验条件和状态调节、试验步骤、试验结果及处理、试验报告。

本文件适用于吸水性强的或多孔的夹层结构及各类芯子的密度测定,非连续夹层结构或芯子参照本文件执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

GB/T 3961 纤维增强塑料术语

## 3 术语和定义

GB/T 3961 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 几何法 geometrical method

以规则几何体作试样,用测量试样尺寸来计算试样体积的方法。



## 4 试验原理

采用几何法计算试样体积,用试样质量除以试样体积求得试样密度。

## 5 试验设备

5.1 烘箱:精度为 2 ℃。

5.2 干燥器。

5.3 天平:精度为 0.01 g。

5.4 游标卡尺或其他测量工具:精度为 0.01 mm。

## 6 试样

### 6.1 试样尺寸

6.1.1 试样上下表面为正方形或圆形,试样厚度与夹层结构制品或芯子厚度相同。

6.1.2 对于泡沫塑料、轻木等连续芯子,试样边长或直径宜为 60 mm。



